Nikon

Système de communication sans fil

WT-5

Manuel d'utilisation

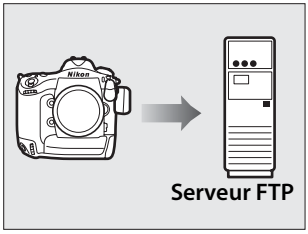
Fr

Que peut faire le WT-5 ?

Ce manuel explique comment utiliser le WT-5 afin de connecter l'appareil photo à un ordinateur ou à un serveur ftp par le biais d'un réseau sans fil. Une fois la connexion établie, vous pouvez :

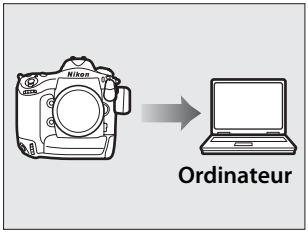
1 Transférer des photos et des vidéos existantes

Transfert vers FTP



Reportez-vous au Guide réseau, 🕮41

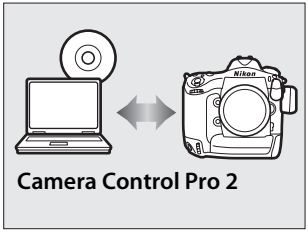
Transfert des images



Reportez-vous au Guide réseau, 🕮15

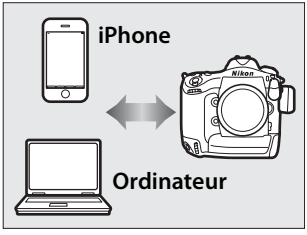
2 Prendre des photos ou les visionner à distance

Commande de l'appareil



Reportez-vous au Guide réseau, 🕮19

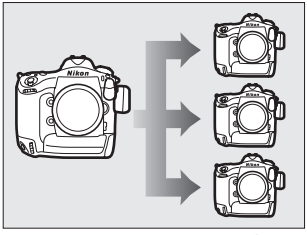
Serveur HTTP



Reportez-vous au Guide réseau, 🕮22

3 Commander plusieurs appareils photo

Déclenchement synchronisé



Reportez-vous au Guide réseau, 🕮45

Reportez-vous à « Connexions sans fil » (🕮5) pour en savoir plus.

Informations sur les marques commerciales

Macintosh, Mac OS et iPhone sont des marques commerciales de Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows et Windows Vista sont des marques déposées de Microsoft Corporation. XQD est une marque commerciale de Sony Corporation. CompactFlash est une marque commerciale de SanDisk Corporation. Tous les autres noms commerciaux mentionnés dans ce manuel ou dans d'autres documents fournis avec ce produit Nikon sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Apple Public Source License

Ce produit comporte le code source Apple mDNS soumis aux conditions de l'Apple Public Source License figurant à cette adresse : ***http://developer.apple.com/opensource/***.

Copyright © 2011 Apple Computer, Inc. Tous droits réservés.

Ce fichier contient le Code original et/ou les Modifications du Code original tel que défini dans et soumis à l'Apple Public Source License Version 2.0 (la « Licence »). Vous ne devez utiliser ce fichier qu'en respectant cette Licence. Veuillez vous procurer un exemplaire de la Licence sur le site ***http://www.opensource.apple.com/license/apsl/*** et le lire avant d'utiliser ce fichier.

Le Code original et tous les logiciels distribués dans le cadre de la licence sont distribués « EN L'ÉTAT », SANS AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE ET APPLE RENONCE DONC À TOUTES GARANTIES PAR LA PRÉSENTE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'APTITUDE À L'EMPLOI, DE JOUISSANCE PAISIBLE OU D'ABSENCE DE CONTREFAÇON. Veuillez consulter la Licence pour les propos spécifiques régissant les droits et les restrictions dans le cadre de la licence.

Pour votre sécurité

Afin d'éviter d'endommager votre produit Nikon ou de vous blesser ou de blesser autrui, merci de bien vouloir lire intégralement les précautions de sécurité suivantes avant d'utiliser cet équipement. Veuillez conserver ces consignes de sécurité dans un endroit où tous ceux qui utilisent le produit pourront les lire.

Les conséquences pouvant survenir suite au non-respect des précautions répertoriées dans cette section sont indiquées par le symbole suivant :

Cette icône signale les avertissements et les informations que vous devez lire avant d'utiliser ce produit Nikon, afin d'éviter toute blessure potentielle.

■■ *AVERTISSEMENTS*

⚠ **Ne pas démonter**
Le non-respect de cette précaution peut provoquer un incendie, une électrocution ou une autre blessure. Si le produit s'ouvre à cause d'une chute ou de tout autre accident, retirez l'accumulateur de l'appareil photo et/ou débranchez l'adaptateur secteur et confiez le produit à un centre Nikon agréé pour le faire vérifier.

⚠ **En cas de dysfonctionnement, couper immédiatement le courant**
En cas d'apparition de fumée ou d'une odeur inhabituelle provenant de l'appareil, débrancher immédiatement l'adaptateur secteur et retirer l'accumulateur, en faisant attention de ne pas se brûler. Un fonctionnement en continu peut provoquer des blessures. Une fois l'accumulateur retiré, emmener l'appareil dans un centre agréé Nikon pour vérification.

⚠ **Ne pas utiliser en présence de gaz inflammable**
Le non-respect de cette précaution peut provoquer une explosion ou un incendie.

⚠ **Tenir au sec**
Ne pas immerger dans l'eau ni exposer à la pluie. Le non-respect de cette précaution peut provoquer un incendie ou une électrocution.

⚠ **Ne pas manipuler avec les mains mouillées**
Le non-respect de cette précaution peut provoquer une électrocution.

⚠ **Tenir hors de portée des enfants**
Le non-respect de cette précaution peut provoquer des blessures.

⚠ **Ne restez pas au contact de l'appareil photo ou du chargeur pendant de longues périodes lorsqu'ils sont sous tension ou en cours d'utilisation**
Certains éléments de ce matériel peuvent devenir chauds. Laisser ce matériel en contact direct avec la peau pendant de longues périodes peut entraîner des brûlures superficielles.

⚠ **Ne pas exposer à des températures élevées**
Ne pas laisser le dispositif dans un véhicule fermé en plein soleil, ni dans un endroit exposé à des températures extrêmement élevées. Le non-respect de cette précaution peut provoquer un incendie ou endommager le revêtement extérieur ou les pièces internes.

⚠ **Suivre les instructions dispensées par le personnel hospitalier ou aérien**
Ce dispositif émet des radiations de fréquence radio susceptibles d'interférer avec le matériel médical ou de navigation. Ne pas utiliser cet appareil dans un hôpital ni à bord d'un avion sans avoir obtenu au préalable l'autorisation du personnel hospitalier ou aérien.

■■ *Avertissement relatif à l'utilisation de fonctions sans fil*

Tout utilisateur ayant un pacemaker implantable doit éloigner ce produit de son pacemaker de 30 cm au moins.
Il se peut que les pacemakers soient influencés par les ondes radio émanant de ce produit.

Dans les lieux où les gens sont proches les uns des autres, comme dans des trains bondés, mettez le WT-5 hors tension ou désactivez la fonction réseau local sans fil.
En effet, le WT-5 peut se trouver à proximité de personnes utilisant des appareils médicaux, tels que des pacemakers ou des appareils de correction auditive, et avoir des effets néfastes sur ceux-ci.

Mettez ce produit hors tension ou désactivez toutes les fonctions liées à la communication sans fil, comme la fonction réseau local sans fil, là où les établissements médicaux interdisent l'usage de ce produit. Mettez ce produit hors tension ou désactivez toutes les fonctions liées à la communication sans fil, comme la fonction réseau local sans fil, si un appareil médical est utilisé à proximité, même si l'usage de ce produit est autorisé par l'établissement médical concerné.
Le non-respect de cette mise en garde peut avoir des répercussions sur le matériel médical, provoquant des accidents dus à des dysfonctionnements. Pour en savoir plus, prenez contact avec les établissements médicaux où ce produit est susceptible d'être utilisé.

Mettez ce produit hors tension ou désactivez toutes les fonctions liées à la communication sans fil, comme la fonction réseau local sans fil, lorsque l'usage de dispositifs sans fil ou électroniques est interdit à bord des avions.
Ce produit est susceptible d'avoir des effets néfastes sur les dispositifs électroniques, ce qui peut provoquer des accidents. Pour en savoir plus, prenez contact avec les compagnies aériennes exploitant les avions à bord desquels ce produit est susceptible d'être utilisé.

Si ce produit provoque des perturbations radioélectriques sur d'autres dispositifs lors de l'utilisation d'une des fonctions sans fil, désactivez cette dernière ou cessez toute utilisation.
Le non-respect de cette mise en garde peut avoir des répercussions sur d'autres dispositifs, provoquant des accidents dus à des dysfonctionnements.

Avertissements

- Les manuels fournis avec ce produit ne doivent pas être reproduits, transmis, transcrits, stockés dans un système de recherche documentaire ou traduits en une langue quelconque, en tout ou en partie, et quels qu'en soient les moyens, sans accord écrit préalable de Nikon.
- Nikon se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications du matériel et du logiciel décrits dans ces manuels, sans avis préalable.
- Nikon ne sera pas tenu responsable des dommages résultant de l'utilisation de ce produit.
- Bien que tous les efforts possibles aient été mis en œuvre pour garantir que les informations contenues dans ces manuels soient exactes et complètes, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous informer en cas d'erreur ou d'omission en contactant le représentant Nikon de votre région (adresse fournie séparément).

Ce produit, qui contient un logiciel de cryptage mis au point aux États-Unis, est contrôlé par les réglementations des exportations américaines (United States Export Administration Regulations) et ne devra pas être exporté ni ré-exporté vers un pays sur lequel les États-Unis exercent un embargo. En septembre 2011, les pays suivants sont sous embargo : Cuba, Iran, Corée du Nord, Soudan et Syrie.

Avertissements à l'attention des clients résidant aux États-Unis

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences dangereuses et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles de produire un dysfonctionnement.

Nikon WT-5A
FCC ID: CGJ1148EA
IC: 4634A-1148EA

AVERTISSEMENT DE LA FCC

Toute transformation ou modification non expressément autorisée par l'autorité responsable de la conformité pourrait faire perdre à l'utilisateur son droit d'utiliser cet équipement.

Déclaration d'interférences de fréquences radio de la FCC

Remarque : cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites définies pour les appareils numériques de Classe B selon la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont été conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut irradier des fréquences radio qui peuvent, en cas d'une installation et d'une utilisation contraires aux instructions, provoquer des interférences néfastes aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que cet équipement ne provoquera pas des interférences dans une installation particulière. Si cet équipement provoque effectivement des interférences préjudiciables à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en l'allumant et en l'éteignant, il est conseillé de corriger ces interférences à l'aide de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance qui sépare l'équipement du récepteur.
- Raccorder l'équipement à une prise reliée à un circuit différent de celui auquel le récepteur est raccordé.
- Consulter un revendeur ou un technicien radio/télévision spécialisé.

Utilisation de la plage 5.15-5.25 GHz

La plage 5.15-5.25 GHz est limitée à une utilisation en intérieur.

Conformité avec la norme 15.407(c) de la FCC
La transmission des données est toujours activée par logiciel, puis les données sont transmises par le biais du MAC, de la bande de base numérique et analogique, pour atteindre enfin la puce RFID. Plusieurs paquets particuliers sont activés par le MAC. La partie de bande de base numérique ne pourra activer l'émetteur RF qu'à ces conditions et l'émetteur RF s'éteindra à la fin du paquet. Ainsi, l'émetteur sera sous tension uniquement pendant la transmission de l'un des paquets susmentionnés. En d'autres termes, cet appareil met automatiquement fin à la transmission en cas d'absence d'informations à transmettre ou de dysfonctionnement.

Emplacement
Ce système de communication ne doit pas être placé au même endroit que ou utilisé en conjonction avec toute autre antenne ou système de communication.

Déclaration de la FCC/IC relative à l'exposition aux fréquences radio
Les preuves scientifiques disponibles ne démontrent pas la présence de problèmes de santé associés à l'utilisation de dispositifs sans fil à faible puissance. Cependant, il n'existe pas non plus de preuve que ces dispositifs sans fil à faible puissance sont absolument sûrs. Les dispositifs sans fil à faible puissance émettent de faibles niveaux de fréquence radio de l'ordre d'une micro-onde lorsqu'ils sont utilisés. Alors que de hauts niveaux de fréquences radio peuvent avoir des effets sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à de faibles niveaux de fréquences radio n'ayant pas d'effet de chaleur ne provoque pas d'effet néfaste connu sur la santé. De nombreuses études portant sur les faibles niveaux d'exposition aux fréquences radio n'ont pas détecté d'effets biologiques. Certaines études ont suggéré que certains effets biologiques pouvaient se produire, mais ces conclusions n'ont pas été confirmées par des recherches supplémentaires. Le WT-5A a été testé et reconnu conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC/IC établies pour un environnement non contrôlé et est conforme aux directives relatives à l'exposition aux fréquences radio de la FCC du Supplément C des règles d'exposition aux fréquences radio OET65 et RSS-102. Veuillez consulter le rapport de test SAR disponible sur le site Internet de la FCC.

Avertissement à l'attention des clients de l'État de Californie, États-Unis
ATTENTION : la manipulation du câble de ce produit vous expose au plomb, une substance chimique reconnue par l'État de Californie comme un facteur de malformations congénitales ou d'autres dysfonctionnements de l'appareil reproductif. ***Se laver les mains après manipulation.***

Nikon Inc.,
1300 Walt Whitman Road, Melville, New York
11747-3064, U.S.A. Tél. : 631-547-4200

Avertissements à l'attention des clients résidant au Canada

Déclaration CNR-Gen d'IC

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de produire un dysfonctionnement de l'appareil.

Utilisation de la plage 5,15-5,25 GHz

La plage 5,15-5,25 GHz est limitée à une utilisation en intérieur.

Déclaration relative à l'exposition aux fréquences radio de la FCC/IC

Les preuves scientifiques disponibles ne démontrent pas la présence de problèmes de santé associés à l'utilisation de dispositifs sans fil à faible puissance. Cependant, il n'existe pas non plus de preuve que ces dispositifs sans fil à faible puissance sont absolument sûrs. Les dispositifs sans fil à faible puissance émettent de faibles niveaux de fréquence radio de l'ordre d'une micro-onde lorsqu'ils sont utilisés. Alors que de hauts niveaux de fréquences radio peuvent avoir des effets sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à de faibles niveaux de fréquences radio n'ayant pas d'effet de chaleur ne provoque pas d'effet néfaste connu sur la santé. De nombreuses études portant sur les faibles niveaux d'exposition aux fréquences radio n'ont pas détecté d'effets biologiques. Certaines études ont suggéré que certains effets biologiques pouvaient se produire, mais ces conclusions n'ont pas été confirmées par des recherches supplémentaires. Le WT-5A a été testé et reconnu conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC/IC établies pour un environnement non contrôlé et est conforme aux directives relatives à l'exposition aux fréquences radio de la FCC du Supplément C des règles d'exposition aux fréquences radio OET65 et RSS-102. Veuillez consulter le rapport de test SAR disponible sur le site Internet de la FCC.

Avertissements à l'attention des clients résidant en Europe

Directive R&TTE

Par la présente, nous, le fabricant (Nikon Corporation), déclarons que ce système de communication sans fil (WT-5) est conforme aux exigences et autres clauses de la Directive 1999/5/CE.

AT	BE	BG	CY	CZ	DK	EE	FI
FR *	DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SI
ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH	

* Utilisation en extérieur limitée à 10 mW de PIRE sur la plage 2454-2483,5 MHz

Avertissement à l'attention des clients résidant en France

L'utilisation en extérieur d'émetteurs-récepteurs sans fil est interdite sur la plage 2454-2483,5 MHz

Symbole de tri sélectif dans les pays européens

Les mentions suivantes s'appliquent uniquement aux utilisateurs situés dans les pays européens : ce symbole indique que ce produit doit être collecté séparément.

- Ce produit a été conçu pour un tri sélectif auprès d'un point de collecte approprié. Ne pas jeter avec les déchets ménagers.
- Pour en savoir plus, contactez le revendeur ou les autorités locales chargées de la gestion des déchets.

Déclaration de conformité

Une copie de la DoC originale de nos produits, relative à la directive R&TTE, est disponible sur le site Internet suivant :

http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_WT-5.pdf

Ce dispositif est conforme aux réglementations relatives aux fréquences radio. Le contenu des étiquettes de certification qui ne sont pas apposées sur le dispositif est indiqué ci-dessous.

Canaux disponibles

Le WT-5 est disponible dans cinq versions, chacune étant destinée à une région du monde différente, afin d'être en conformité avec les réglementations locales régissant l'usage des dispositifs sans fil (pour en savoir plus sur les pays non répertoriés dans le tableau suivant, prenez contact avec un représentant Nikon). Utilisez chaque modèle uniquement dans la région à laquelle il est destiné.

Version	Pays où l'utilisation est prévue	Canaux	
		Bande de 2,4 GHz	Bande de 5 GHz
WT-5	Les 31 pays de l'UE-AELE (Autriche, Belgique, Bulgarie Chypre, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Italie, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni), Australie, Japon, Nouvelle-Zélande, Afrique du Sud	1–13*	36–64, 100–140
WT-5A	Brésil, Canada, États-Unis	1–11	36–64, 149–165
WT-5B	Corée, Russie, Singapour	1–13	36–64
WT-5C	Chine, Hong Kong	1–13	149–165
WT-5D	Argentine, Chili, Mexique, Panama, Taïwan, Thaïlande	1–11	Non prise en charge

* Utilisation en extérieur interdite en France.

IEEE802.11a

Les canaux disponibles pour IEEE802.11a sont répertoriés ci-dessous.

Version	Emplacement	Mode	Canaux			
			W52	W53	W56	W58
			36–48	52–64	100–140	149–165
WT-5	Intérieur	Infrastructure	✔	✔	✔	—
		Ad hoc	✔	—	✔	—
	Extérieur	Infrastructure	Interdit	Interdit	✔	—
		Ad hoc	Interdit	—	✔	—
WT-5A	Intérieur	Infrastructure	✔	✔	—	✔
		Ad hoc	Interdit	—	—	✔
	Extérieur	Infrastructure	Interdit	✔	—	✔
		Ad hoc	Interdit	—	—	✔
WT-5B	Intérieur	Infrastructure	✔	✔	—	—
		Ad hoc	✔	—	—	—
	Extérieur	Infrastructure	✔	✔	—	—
		Ad hoc	✔	—	—	—
WT-5C	Intérieur	Infrastructure	—	—	—	✔
		Ad hoc	—	—	—	✔
	Extérieur	Infrastructure	—	—	—	✔
		Ad hoc	—	—	—	✔

Table des matières

Que peut faire le WT-5 ? ii
Pour votre sécurité v
Avertissements vii

Introduction **1**

Types de connexion 3
Connexion du WT-5 4

Connexions sans fil **5**

Étape 1 : préparation 7
Étape 2 : sélection du WT-5 8
Étape 3 : l'assistant de connexion 8
Étape 4 : Paramètres du réseau 16
Copie des profils 22

Annexes **25**

Accès à l'appareil photo 25
Création de profils réseau à l'aide de Wireless Transmitter Utility 33
Dépannage 45
Caractéristiques techniques 46
Index 48

Introduction

Merci d'avoir acheté le système de communication sans fil WT-5 destiné aux appareils photo numériques Nikon compatibles. Le WT-5 doit être utilisé uniquement dans le pays d'achat ; le fonctionnement dans d'autres juridictions n'est pas garanti. Les utilisateurs ayant des doutes sur le pays d'achat doivent contacter un représentant Nikon agréé pour plus d'informations. Veuillez lire ce manuel attentivement et le conserver dans un endroit où tous ceux qui utilisent le produit peuvent le lire.

La principale différence entre le WT-5 et les WT-5A/B/C/D est le nombre de canaux pris en charge ; sauf mention contraire, toutes les références au WT-5 s'appliquent également aux WT-5A/B/C/D.

Symboles et conventions

Les symboles et conventions suivants sont utilisés dans tout le manuel :

☑	Cette icône signale les avertissements ; il s'agit d'informations à lire impérativement avant toute utilisation afin d'éviter d'endommager le produit.
🖉	Cette icône signale les remarques ; il s'agit d'informations à lire impérativement avant d'utiliser l'appareil.
🕮	Cette icône signale les références à d'autres pages de ce manuel.

Connaissances élémentaires

Ce manuel suppose des connaissances élémentaires sur les serveurs ftp et les réseaux locaux (LAN). Pour en savoir plus sur l'installation, la configuration et l'utilisation des dispositifs dans un réseau, prenez contact avec le fabricant ou l'administrateur réseau.

Formation permanente

Dans le cadre de l'engagement « Formation permanente » de Nikon relatif à l'assistance et à la formation continues, des informations continuellement mises à jour sont disponibles en ligne sur les sites suivants :

- **Pour les utilisateurs résidant aux États-Unis** : ***http://www.nikonusa.com/***
- **Pour les utilisateurs résidant en Europe et en Afrique** : ***http://www.europe-nikon.com/support/***
- **Pour les utilisateurs résidant en Asie, en Océanie et au Moyen-Orient** : ***http://www.nikon-asia.com/***

Visitez ces sites pour connaître les dernières informations concernant les produits, des astuces, des réponses aux questions fréquentes et des conseils généraux sur les images et la photographie numériques. Le représentant Nikon de votre région pourra vous fournir des renseignements supplémentaires. Utilisez l'URL suivante pour obtenir la liste des contacts : ***http://imaging.nikon.com/***

Illustrations

L'appareil photo représenté dans ce manuel est un D4. Sauf indication contraire, toutes les boîtes de dialogue, tous les messages et tous les affichages des logiciels et systèmes d'exploitation sont extraits de Windows 7 Édition Intégrale ou de Mac OS X. Leur apparence et contenu sont susceptibles de varier en fonction du système d'exploitation utilisé. Pour obtenir des informations sur le fonctionnement élémentaire des ordinateurs, reportez-vous à la documentation fournie avec l'ordinateur ou le système d'exploitation.

Types de connexion

Le WT-5 permet les types de connexion suivants :

Transfert vers FTP	Permet de transférer les photos et les vidéos existantes vers un ordinateur ou un serveur ftp ou de transférer de nouvelles photos au fur et à mesure qu'elles sont prises.
Transfert des images	
Contrôle de l'appareil photo	Permet de commander l'appareil photo à l'aide du logiciel optionnel Camera Control Pro 2 et d'enregistrer les nouvelles photos et vidéos directement sur l'ordinateur.
Serveur HTTP	Permet de prendre des photos et de les visualiser à distance à l'aide d'un ordinateur ou d'un iPhone équipés d'un navigateur.
Déclenchement synchro.	Permet de synchroniser le déclenchement de plusieurs appareils photo commandés à distance, à l'aide d'un appareil photo « principal ».

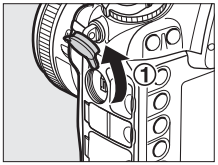
Pour en savoir plus, reportez-vous au Guide réseau fourni avec l'appareil photo.

Serveurs FTP
Les serveurs peuvent être configurés à l'aide des services ftp standard, tels que IIS (Internet Information Services), disponibles avec les systèmes d'exploitation compatibles. Pour en savoir plus, reportez-vous au Guide réseau fourni avec l'appareil photo. Le transfert des images et le contrôle de l'appareil photo ne permettent pas la connexion à des ordinateurs sur d'autres réseaux par l'intermédiaire d'un routeur, à des serveurs ftp Internet et à des serveurs ftp exécutant des logiciels tiers.

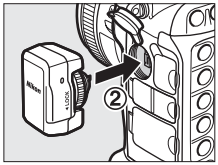
Mode de serveur HTTP
Les connexions Internet ne sont pas prises en charge en mode de serveur http.

Paramètres du pare-feu
Les ports 21 et 32768 à 61000 sont destinés au ftp, les ports 22 et 32768 à 61000 sont destinés au sftp, tandis que les modes de transfert des images et de contrôle de l'appareil photo utilisent le port TCP 15740 et le port UDP 5353. Le transfert des fichiers peut être bloqué si le pare-feu du serveur n'est pas configuré pour autoriser l'accès à ces ports.

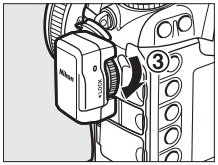
Connexion du WT-5



① Soulevez le cache du port pour périphérique de l'appareil photo et dirigez-le vers le haut afin qu'il ne bloque pas l'entrée du port.



② Insérez entièrement le connecteur du WT-5 dans le port pour périphérique de l'appareil photo.



③ Tournez la bague de verrouillage pour fixer le WT-5.

Alimentation

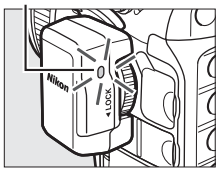
Le WT-5 ne contient pas d'accumulateur et n'est pas équipé d'un interrupteur d'alimentation. Il est alimenté par l'appareil photo.

État de la connexion

L'état de la connexion est indiqué par la DEL située sur le WT-5.

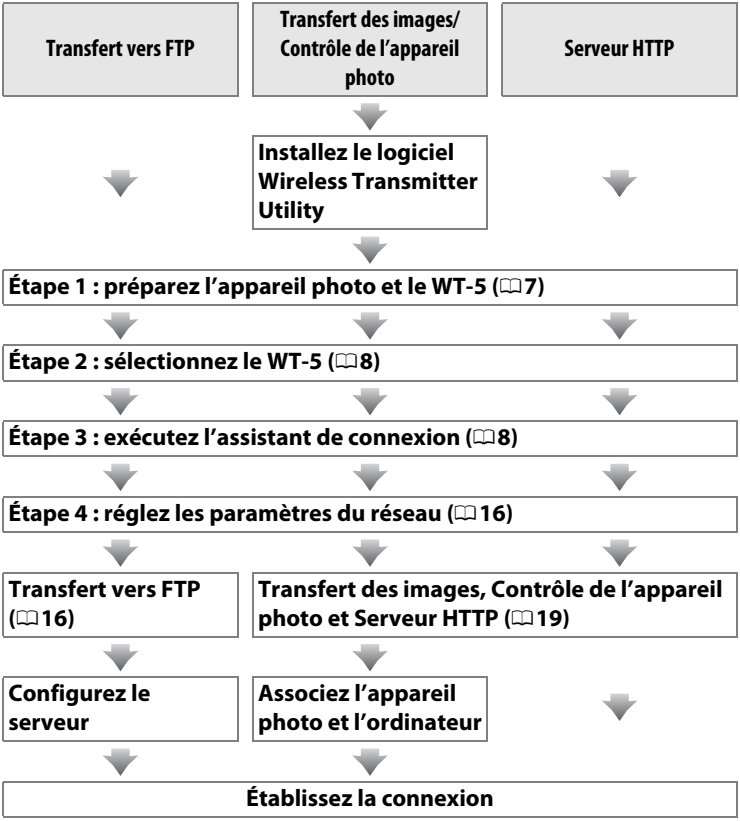
DEL	État
○ (fixe ; verte)	Connecté.
☼ (clignote ; verte)	Prêt à la connexion.
☼ (clignote ; jaune)	Erreur.

DEL



Connexions sans fil

Suivez les étapes ci-dessous pour vous connecter à un réseau sans fil.


Transfert vers FTP
Transfert des images/ Contrôle de l'appareil photo
Serveur HTTP
Installez le logiciel Wireless Transmitter Utility
Étape 1 : préparez l'appareil photo et le WT-5 (📖7)
Étape 2 : sélectionnez le WT-5 (📖8)
Étape 3 : exécutez l'assistant de connexion (📖8)
Étape 4 : réglez les paramètres du réseau (📖16)
Transfert vers FTP (📖16)
Transfert des images, Contrôle de l'appareil photo et Serveur HTTP (📖19)
Configurez le serveur
Associez l'appareil photo et l'ordinateur
Établissez la connexion

Guide réseau

Pour en savoir plus sur l'utilisation d'un réseau sans fil une fois que l'appareil photo et le WT-5 sont connectés, reportez-vous au Guide réseau fourni avec l'appareil photo.

Choix d'une alimentation

Pour éviter que l'appareil photo ne s'éteigne de manière inattendue lors de la configuration ou du transfert des données, utilisez un accumulateur entièrement chargé ou un adaptateur secteur (optionnel) conçu pour votre appareil photo. Pour en savoir plus, reportez-vous au manuel de l'appareil photo.

Wireless Transmitter Utility

Le logiciel Wireless Transmitter Utility doit être installé sur les ordinateurs qui se connectent à l'appareil photo en mode de transfert des images ou de contrôle de l'appareil photo. Reportez-vous au Guide Réseau fourni avec l'appareil photo pour obtenir des informations sur l'installation.

Déclenchement synchronisé

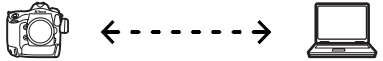
Les profils réseau ne sont pas requis en mode de déclenchement synchronisé. Pour en savoir plus, reportez-vous au Guide réseau fourni avec l'appareil photo.

Modes Infrastructure et Ad Hoc

Les réseaux sans fil peuvent être en mode infrastructure ou en mode ad hoc.

Mode infrastructure : connexion par le biais d'un point d'accès au réseau local sans fil.

Mode ad hoc : connexion « peer-to-peer » (poste-à-poste) directe.



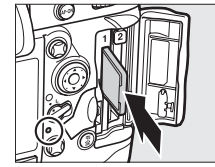
Réseaux locaux sans fil

Ces instructions sont destinées aux clients disposant déjà d'un réseau local sans fil. De plus, dans le cas de réseaux en mode infrastructure, ces instructions supposent que l'ordinateur et le point d'accès sont déjà connectés au réseau.

Étape 1 : préparation

Après avoir démarré l'ordinateur et ouvert une session, préparez l'appareil photo et le WT-5 comme décrit ci-dessous.

1 Insérer une carte mémoire.



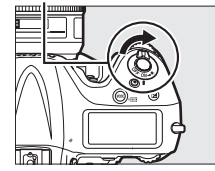
Mettez l'appareil photo hors tension et insérez une carte mémoire (ne mettez pas l'appareil photo hors tension pendant le transfert des données sur l'ordinateur). Vous pouvez ignorer cette étape en mode de contrôle de l'appareil photo (🕮ii).

2 Fixer le WT-5 (🕮4).

3 Mettre l'appareil photo sous tension.

Faites pivoter le commutateur marche-arrêt pour mettre l'appareil photo sous tension.

Commutateur marche-arrêt



Retrait du WT-5

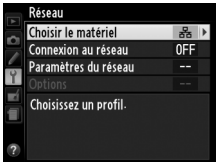
Mettez l'appareil photo hors tension, retirez le WT-5 et remettez en place le cache du port pour périphérique.

Étape 2 : sélection du WT-5

Choisissez le WT-5 comme périphérique réseau utilisé par l'appareil photo.

1 Afficher la liste du matériel.

Dans le menu Configuration, sélectionnez **Réseau**, puis mettez en surbrillance **Choisir le matériel** et appuyez sur ▶ pour afficher la liste du matériel.



2 Sélectionner WT-5.

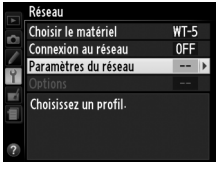
Mettez en surbrillance **WT-5** et appuyez sur ⊛ pour valider votre sélection et revenir au menu Réseau.

Étape 3 : l'assistant de connexion

Suivez les instructions affichées à l'écran pour créer un profil réseau.

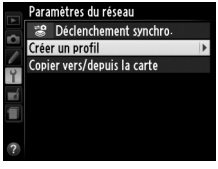
1 Afficher les profils réseau.

Dans le menu Réseau, mettez en surbrillance **Paramètres du réseau** et appuyez sur ▶ pour afficher la liste des profils et les autres paramètres du réseau.



2 Sélectionner Créer un profil.

Mettez en surbrillance **Créer un profil** et appuyez sur ▶. Remarque : si la liste comporte déjà neuf profils, vous devez en supprimer un à l'aide de la commande 🗑 (FORMAT) avant d'aller plus loin.

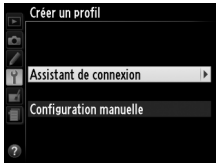


Wireless Transmitter Utility

Le logiciel Wireless Transmitter Utility (📖6) permet également de créer des profils réseau. Reportez-vous à la page 33.

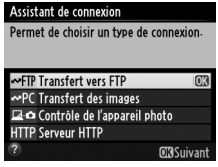
3 Démarrer l'assistant de connexion.

Mettez en surbrillance **Assistant de connexion** et appuyez sur ▶ pour démarrer l'assistant de connexion.



4 Choisir un type de connexion. (🕮3)

Mettez en surbrillance un type de connexion et appuyez sur ▶.



5 Donner un nom au nouveau profil réseau.

Saisissez le nom qui va figurer dans la liste des profils et appuyez sur ⓚ (pour utiliser le nom par défaut, appuyez sur ⓚ sans apporter de modifications). Les noms des profils peuvent comporter jusqu'à 16 caractères.

Saisie de texte

La boîte de dialogue suivante s'affiche lorsqu'une saisie de texte est nécessaire.

Zone du clavier : utilisez le sélecteur multidirectionnel pour mettre en surbrillance des lettres ; appuyez au centre pour les sélectionner.

Assistant de connexion
Saisissez un nom pour le profil réseau.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E
F G H I J K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z a b c d e f g h i
WLAN1
Curseur Entr. OK

Zone du texte : le texte apparaît dans cette zone. Pour déplacer le curseur, appuyez sur ◀ ou ▶ tout en appuyant sur .

Utilisez le sélecteur multidirectionnel pour mettre en surbrillance les caractères souhaités dans la zone du clavier, puis appuyez sur le bouton central du sélecteur pour insérer le caractère en surbrillance au niveau de la position du curseur (remarque : si vous saisissez un caractère alors que le champ est plein, le dernier caractère du champ sera supprimé). Pour supprimer le caractère sous le curseur, appuyez sur la commande (FORMAT) . Pour déplacer le curseur, maintenez enfoncé et appuyez sur ◀ ou ▶.

Pour valider le texte et fermer la boîte de dialogue, appuyez sur OK. Pour quitter sans valider le texte, appuyez sur MENU.

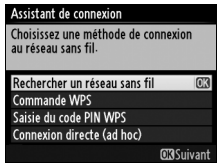
6 Choisir une méthode de connexion.

Mettez en surbrillance la méthode de connexion utilisée par le réseau et appuyez sur ▶. Pour en savoir plus, reportez-vous aux pages répertoriées ci-dessous.

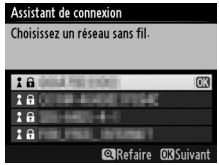
Rechercher un réseau sans fil	Faites votre choix dans une liste de réseaux détectés par l'appareil photo.	11
Commande WPS	Choisissez cette option si le point d'accès au réseau local sans fil dispose d'une commande WPS.	12
Saisie du code PIN WPS	Choisissez cette option si le point d'accès au réseau local sans fil dispose d'un code PIN WPS.	14
Connexion directe (ad hoc)	Connectez-vous directement à un ordinateur hôte ou à un serveur ftp en mode ad hoc.	15

■■ *Rechercher un réseau sans fil*

Sélectionnez **Rechercher un réseau sans fil** à l'étape 6 de la page 10 pour choisir l'un des réseaux (points d'accès au réseau local sans fil ou ordinateurs hôtes) détectés par l'appareil photo.


Assistant de connexion
Choisissez une méthode de connexion au réseau sans fil.
Rechercher un réseau sans fil
Commande WPS
Saisie du code PIN WPS
Connexion directe (ad hoc)
OKSuivant

1 Choisir un réseau.



Lorsque vous sélectionnez **Rechercher un réseau sans fil**, une liste de SSID s'affiche. Le type de réseau est indiqué par les icônes situées à gauche du SSID :

🔒	Signal crypté
👤/💻	Infrastructure/ad hoc

Mettre en surbrillance un réseau et appuyer sur ⊛ (si le réseau souhaité ne figure pas dans la liste, appuyer sur 🔍 pour effectuer une autre recherche).

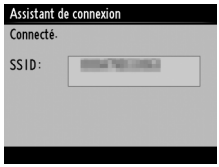
> **SSID masqués**
>
> Les réseaux avec SSID masqués sont signalés par des champs vides dans la liste des réseaux. Si vous sélectionnez un réseau avec un SSID masqué, vous serez invité à fournir le nom du réseau ; saisissez un nom et appuyez sur ⊛ pour passer à l'étape 2.

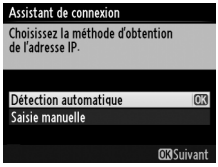
2 Saisir la clé de cryptage.

Saisissez la clé de cryptage et appuyez sur ⊛ (si le réseau est en mode d'authentification ouvert, cette boîte de dialogue ne s'affiche pas ; passez à l'étape 3).

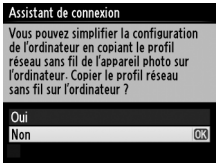
3 Passer à l'étape suivante.

Le message ci-contre s'affiche lorsqu'une connexion est établie. L'étape suivante dépend du type de connexion sélectionné à l'étape 4 de la page 9 :





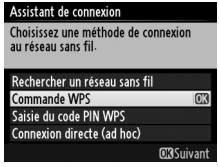
Si vous avez choisi Transfert vers FTP, reportez-vous à la page 16.


Assistant de connexion
Vous pouvez simplifier la configuration de l'ordinateur en copiant le profil réseau sans fil de l'appareil photo sur l'ordinateur. Copier le profil réseau sans fil sur l'ordinateur ?
Oui
Non

Si vous avez choisi Transfert des images, Contrôle de l'appareil photo ou Serveur HTTP, reportez-vous à la page 19.

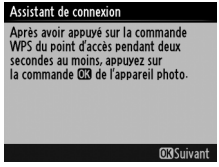
■■ *Commande WPS*

Choisissez **Commande WPS** à l'étape 6 de la page 10 si le point d'accès au réseau local sans fil est doté d'une commande WPS.


Assistant de connexion
Choisissez une méthode de connexion au réseau sans fil.
Rechercher un réseau sans fil
Commande WPS
Saisie du code PIN WPS
Connexion directe (ad hoc)
OK Suivant

1 Appuyer sur la commande WPS du point d'accès.

Pour en savoir plus, reportez-vous aux documents fournis avec le point d'accès au réseau local sans fil.

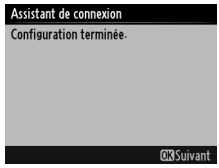

Assistant de connexion
Après avoir appuyé sur la commande WPS du point d'accès pendant deux secondes au moins, appuyez sur la commande OK de l'appareil photo.
OK Suivant

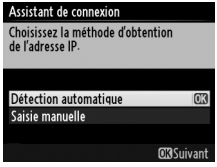
2 Appuyer sur la commande ⓚ de l'appareil photo.

L'appareil photo se connecte automatiquement au point d'accès.

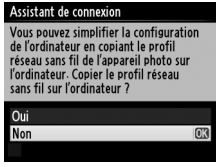
3 Passer à l'étape suivante.

Le message ci-contre s'affiche lorsqu'une connexion est établie. L'étape suivante dépend du type de connexion sélectionné à l'étape 4 de la page 9 :





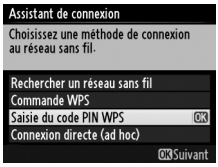
Si vous avez choisi Transfert vers FTP, reportez-vous à la page 16.


Assistant de connexion
Vous pouvez simplifier la configuration de l'ordinateur en copiant le profil réseau sans fil de l'appareil photo sur l'ordinateur. Copier le profil réseau sans fil sur l'ordinateur ?
Oui
Non

Si vous avez choisi Transfert des images, Contrôle de l'appareil photo ou Serveur HTTP, reportez-vous à la page 19.

■■ *Saisie du code PIN WPS*

Choisissez **Saisie du code PIN WPS** à l'étape 6 de la page 10 si le point d'accès au réseau local sans fil dispose d'un code PIN WPS.



1 Saisir le code PIN du point d'accès au réseau local sans fil.

Depuis un ordinateur, saisissez le code PIN du point d'accès au réseau local sans fil. Pour en savoir plus, reportez-vous aux documents fournis avec le point d'accès.

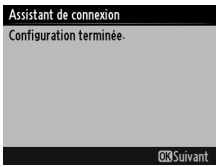
Assistant de connexion
Après avoir utilisé un ordinateur pour saisir le code PIN dans le point d'accès, appuyez sur la commande OK de l'appareil photo.
Code PIN :
OK Suivant

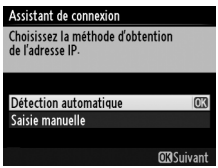
2 Appuyer sur la commande ⓚ de l'appareil photo.

L'appareil photo se connecte automatiquement au point d'accès.

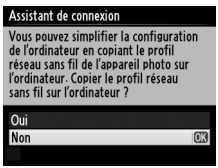
3 Passer à l'étape suivante.

Le message ci-contre s'affiche lorsqu'une connexion est établie. L'étape suivante dépend du type de connexion sélectionné à l'étape 4 de la page 9 :





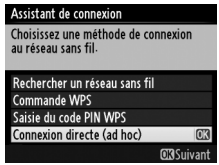
Si vous avez choisi Transfert vers FTP, reportez-vous à la page 16.


Assistant de connexion
Vous pouvez simplifier la configuration de l'ordinateur en copiant le profil réseau sans fil de l'appareil photo sur l'ordinateur. Copier le profil réseau sans fil sur l'ordinateur ?
Oui
Non
OK

Si vous avez choisi Transfert des images, Contrôle de l'appareil photo ou Serveur HTTP, reportez-vous à la page 19.

■ *Connexion directe (ad hoc)*

Pour vous connecter directement à un serveur ftp ou à un ordinateur en mode ad hoc, sélectionnez **Connexion directe (ad hoc)** à l'étape 6 de la page 10.

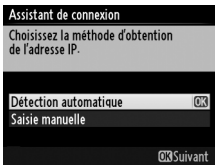


1 Saisir le SSID.

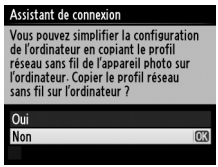
Saisissez un nom de réseau (SSID) et appuyez sur ⊛. Le nom par défaut est « WT » suivi de l'adresse MAC du WT-5.

2 Saisir la clé de cryptage.

Saisissez une clé de cryptage et appuyez sur ⊛ (la clé par défaut est « nikon »). L'étape suivante dépend du type de connexion sélectionné à l'étape 4 de la page 9 :



Si vous avez choisi Transfert vers FTP, reportez-vous à la page 16.


Assistant de connexion
Vous pouvez simplifier la configuration de l'ordinateur en copiant le profil réseau sans fil de l'appareil photo sur l'ordinateur. Copier le profil réseau sans fil sur l'ordinateur ?
Oui
Non
OK

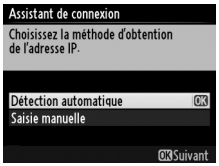
Si vous avez choisi Transfert des images, Contrôle de l'appareil photo ou Serveur HTTP, reportez-vous à la page 19.

Étape 4 : Paramètres du réseau

■■ *Transfert vers FTP*

Si vous avez sélectionné **Transfert vers FTP** à l'étape 4 de la page 9, suivez les étapes ci-dessous pour vous connecter à un serveur ftp existant.

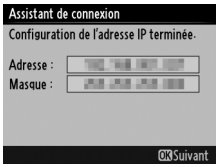
1 Détecter ou sélectionner une adresse IP.



Mettez en surbrillance l'une des options suivantes et appuyez sur ▶.

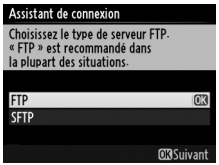
- **Détection automatique** : sélectionnez cette option si le réseau est configuré pour fournir une adresse IP automatiquement.
- **Saisie manuelle** : lorsque vous y êtes invité, saisissez une adresse IP et un masque de sous-réseau en appuyant sur ◀ et ▶ pour mettre en surbrillance des segments et sur ▲ et ▼ pour les modifier. Appuyez sur ⊛ pour valider une fois la saisie effectuée.

2 Vérifier l'adresse IP.



L'adresse IP de l'appareil photo s'affiche comme illustré ci-contre ; appuyez sur ⊛.

3 Choisir le type de serveur.



Mettez en surbrillance **FTP** ou **SFTP** (ftp sécurisé) et appuyez sur ▶.

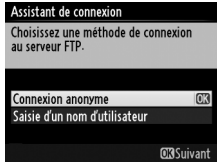
Paramètres du pare-feu

Les ports 21 et 32768 à 61000 sont destinés au ftp, les ports 22 et 32768 à 61000 au sftp. Le transfert des fichiers peut être bloqué si le pare-feu du serveur n'est pas configuré pour autoriser l'accès à ces ports.

4 Saisir l'adresse IP.

Saisissez l'URL ou l'adresse IP du serveur (🕮10) et appuyez sur ⓚ pour vous connecter.

5 Se connecter.



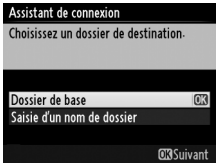
Mettez en surbrillance l'une des options suivantes et appuyez sur ⓚ.

- **Connexion anonyme** : sélectionnez cette option si le serveur ne nécessite pas de nom d'utilisateur ou de mot de passe.
- **Saisie d'un nom d'utilisateur** : saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe lorsque vous y êtes invité et appuyez sur ⓚ.

Filtrage des adresses MAC

Si le réseau utilise le filtrage des adresses MAC, vous devez ajouter l'adresse MAC du WT-5 au filtre. Après avoir fixé le WT-5 à l'appareil photo, choisissez **Réseau** > **Options** > **Adresse MAC** dans le menu Configuration de l'appareil photo et notez l'adresse MAC.

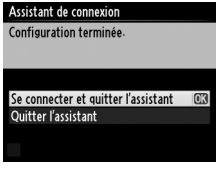
6 Choisir un dossier de destination.



Mettez en surbrillance l'une des options suivantes et appuyez sur ⓚ.

- **Dossier de base** : sélectionnez cette option pour transférer les photos vers le dossier de base du serveur.
- **Saisie d'un nom de dossier** : sélectionnez cette option pour transférer les photos vers un autre dossier du serveur. Saisissez le nom du dossier et son chemin d'accès lorsque vous y êtes invité et appuyez sur ⓚ.

7 Quitter l'assistant.



Mettez en surbrillance l'une des options suivantes et appuyez sur ⓚ.

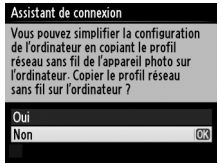
- **Se connecter et quitter l'assistant** : enregistrez le nouveau profil réseau et connectez-vous au serveur.
- **Quitter l'assistant** : enregistrez le nouveau profil réseau et quittez l'assistant.

Pour en savoir plus sur l'utilisation des réseaux sans fil, reportez-vous au *Guide réseau* fourni avec l'appareil photo.

■■ *Transfert des images, Contrôle de l'appareil photo et Serveur HTTP*

Si vous avez sélectionné l'une des options ci-dessus à l'étape 4 de la page 9, suivez les étapes ci-dessous pour vous connecter à un réseau existant.

1 Choisir de copier ou non le profil sur l'ordinateur.


Assistant de connexion
Vous pouvez simplifier la configuration de l'ordinateur en copiant le profil réseau sans fil de l'appareil photo sur l'ordinateur. Copier le profil réseau sans fil sur l'ordinateur ?
Oui
Non
OK

Mettez en surbrillance l'une des options illustrées ci-contre et appuyez sur ▶. Pour copier le nouveau profil réseau du WT-5 sur l'ordinateur (🕮22), sélectionnez **Oui** (remarque : vous ne pouvez pas copier les paramètres ad hoc sur un ordinateur exécutant Mac OS X ni les paramètres infrastructure sur un ordinateur exécutant Mac OS X 10.4 ou 10.5 ; en outre, il se peut que les paramètres réseau des autres systèmes d'exploitation soient écrasés).

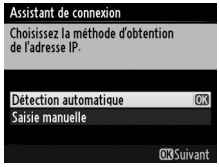
Routeurs

La connexion à d'autres ordinateurs sur d'autres réseaux par le biais d'un routeur n'est prise en charge que si vous avez sélectionné Serveur HTTP.

Filtrage des adresses MAC

Si le réseau utilise le filtrage des adresses MAC, vous devez ajouter l'adresse MAC du WT-5 au filtre. Après avoir fixé le WT-5 à l'appareil photo, choisissez **Paramètres du réseau** > **Options** > **Adresse MAC** dans le menu Configuration de l'appareil photo et notez l'adresse MAC.

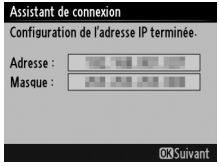
2 Détecter ou sélectionner une adresse IP.



Mettez en surbrillance l'une des options suivantes et appuyez sur ▶.

- **Détection automatique** : sélectionnez cette option si le réseau est configuré pour fournir une adresse IP automatiquement.
- **Saisie manuelle** : lorsque vous y êtes invité, saisissez une adresse IP et un masque de sous-réseau en appuyant sur ◀ et ▶ pour mettre en surbrillance des segments et sur ▲ et ▼ pour les modifier. Appuyez sur ⊛ pour valider une fois la saisie effectuée.

3 Vérifier l'adresse IP.



L'adresse IP de l'appareil photo s'affiche comme illustré ci-contre ; appuyez sur ⊛. Si vous avez sélectionné **Transfert des images** ou **Contrôle de l'appareil photo**, passez à l'étape 4 ; sinon, passez à l'étape 7.

4 Raccorder l'appareil photo à l'ordinateur.

Assistant de connexion
Connexion ordinateur - appareil photo...
Raccordez l'appareil photo à l'ordinateur à l'aide du câble USB.
Démarrez Wireless Transmitter Utility sur l'ordinateur.

Lorsque vous y êtes invité, raccordez l'appareil photo à l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni avec l'appareil photo.

Paramètres du pare-feu

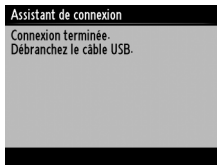
Les modes de transfert des images et de contrôle de l'appareil photo utilisent le port TCP 15740 et le port UDP 5353. Le pare-feu de l'ordinateur doit être configuré pour permettre l'accès à ces ports, sinon l'ordinateur ne pourra pas accéder au WT-5.

5 Démarrer Wireless Transmitter Utility.

Assistant de connexion
Connexion ordinateur - appareil photo...
Raccordez l'appareil photo à l'ordinateur à l'aide du câble USB.
Démarrez Wireless Transmitter Utility sur l'ordinateur.

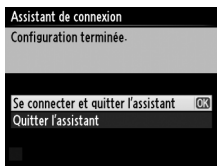
Lorsque vous y êtes invité, démarrez le logiciel Wireless Transmitter Utility installé sur l'ordinateur (🕮6). La connexion ordinateur - appareil photo commence automatiquement.

6 Démarrer Wireless Transmitter Utility.



Le message ci-contre s'affiche lorsque la connexion est terminée. Débranchez le câble USB.

7 Quitter l'assistant.



Mettez en surbrillance l'une des options suivantes et appuyez sur ⓚ.

- **Se connecter et quitter l'assistant** : enregistrez le nouveau profil réseau et connectez-vous au réseau.
- **Quitter l'assistant** : enregistrez le nouveau profil réseau et quittez l'assistant.

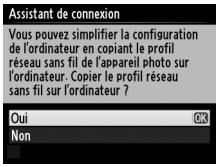
Pour en savoir plus sur l'utilisation des réseaux sans fil, reportez-vous au *Guide réseau* fourni avec l'appareil photo.

Copie des profils

Vous pouvez copier les profils réseau de l'appareil photo sur un ordinateur, lequel sera alors configuré automatiquement pour une connexion sans fil (remarque : si vous utilisez Mac OS X, vous devez disposer de Mac OS X 10.6.8 ou version ultérieure pour copier les profils en mode infrastructure ; de plus, Mac OS X ne prend pas en charge cette option en mode ad hoc).

1 Démarrer la copie.

Lorsque l'assistant de connexion vous invite à copier le profil sur un ordinateur (🕮19), mettez en surbrillance **Oui** et appuyez sur ▶.


Assistant de connexion
Vous pouvez simplifier la configuration de l'ordinateur en copiant le profil réseau sans fil de l'appareil photo sur l'ordinateur. Copier le profil réseau sans fil sur l'ordinateur ?
Oui
OK
Non

2 Raccorder l'appareil photo à l'ordinateur.

Lorsque vous y êtes invité, raccordez l'appareil photo à l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni avec l'appareil photo.

Assistant de connexion
Raccordez l'appareil photo à l'ordinateur à l'aide du câble USB.
Démarrez Wireless Transmitter Utility sur l'ordinateur.

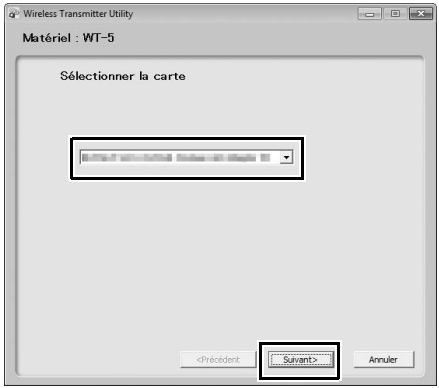
3 Démarrer Wireless Transmitter Utility.

Lorsque vous y êtes invité, démarrez le logiciel Wireless Transmitter Utility installé sur l'ordinateur (🕮6).

Assistant de connexion
Raccordez l'appareil photo à l'ordinateur à l'aide du câble USB.
Démarrez Wireless Transmitter Utility sur l'ordinateur.

4 Choisir un adaptateur.

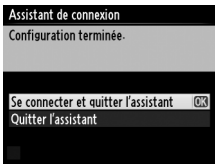
Choisissez un adaptateur dans le menu déroulant et cliquez sur **Suivant**. Si vous avez sélectionné **Transfert des images** ou **Contrôle de l'appareil photo**, Wireless Transmitter Utility connecte automatiquement l'appareil photo à l'ordinateur.



5 Débrancher l'appareil photo.

Le message ci-contre s'affiche lorsque le processus est terminé. Débranchez le câble USB.

Les options indiquées ci-contre s'affichent ; choisissez-en une pour quitter l'assistant.



Mode ad hoc

L'appareil photo ne se connecte pas automatiquement en mode ad hoc. Choisissez le profil réseau sur l'ordinateur avant de vous connecter.

Annexes

Accès à l'appareil photo

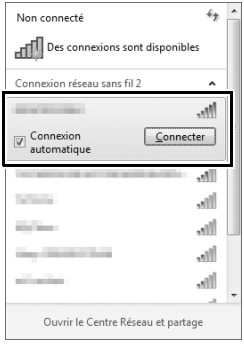
Après avoir créé un profil réseau, mettez l'appareil photo sous tension et suivez les étapes ci-dessous pour accéder à l'appareil photo depuis un ordinateur ou un iPhone.

Windows 7 25
Windows Vista 27
Windows XP 29
Mac OS X 30
iPhone 31

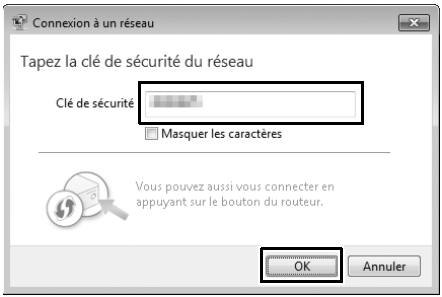
Windows 7

1 Cliquer sur l'icône d'accès Internet dans la barre des tâches.

2 Sélectionner le nom du réseau (SSID) et cliquer sur Connecter.



3 Saisir la clé de cryptage et cliquer sur OK.

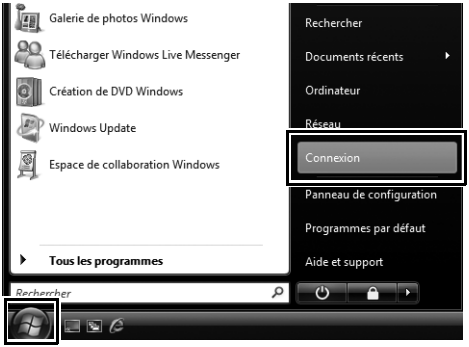

Connexion à un réseau
Tapez la clé de sécurité du réseau
Clé de sécurité
Masquer les caractères
Vous pouvez aussi vous connecter en appuyant sur le bouton du routeur.
OK
Annuler

4 Vérifier que la connexion est établie.

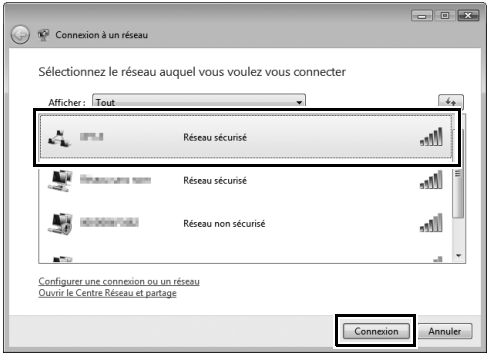
Une icône s'affiche dans la barre des tâches lorsque la connexion est établie.

■■ *Windows Vista*

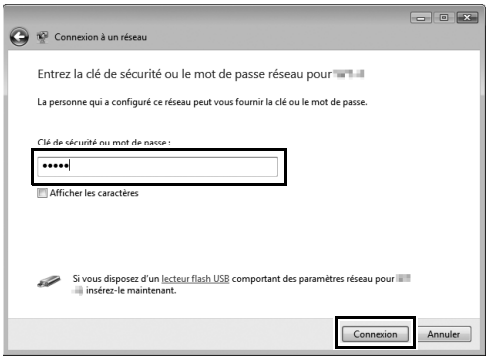
1 **Cliquer sur « Démarrer » et sélectionner Connexion.**



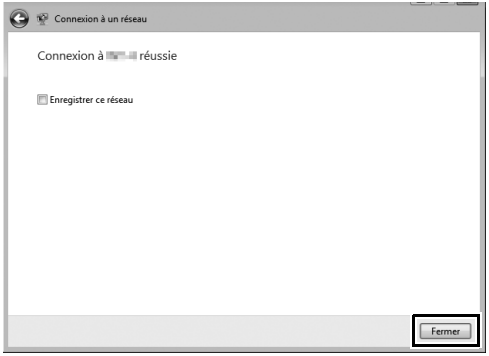
2 **Sélectionner le nom du réseau (SSID) et cliquer sur Connexion.**



3 Saisir la clé de cryptage et cliquer sur **Connexion**.


Connexion à un réseau
Entrez la clé de sécurité ou le mot de passe réseau pour
La personne qui a configuré ce réseau peut vous fournir la clé ou le mot de passe.
Clé de sécurité ou mot de passe :
Afficher les caractères
Si vous disposez d'un lecteur flash USB comportant des paramètres réseau pour
insérez-le maintenant.
Connexion
Annuler

4 Cliquer sur **Fermer**.



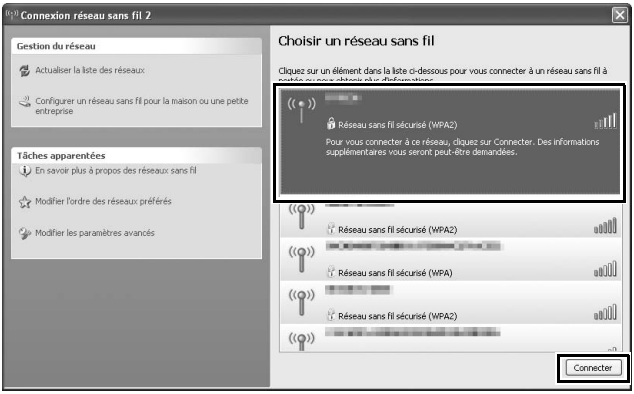
5 Vérifier que la connexion est établie.

L'icône illustrée ci-contre s'affiche dans la barre des tâches lorsque la connexion est établie.

■■ *Windows XP*

1 Cliquer sur l'icône de connexion aux réseaux sans fil dans la barre des tâches.

2 Sélectionner le nom du réseau (SSID) et cliquer sur **Connecter**.


Connexion réseau sans fil 2
Gestion du réseau
Actualiser la liste des réseaux
Configurer un réseau sans fil pour la maison ou une petite entreprise
Tâches apparentées
En savoir plus à propos des réseaux sans fil
Modifier l'ordre des réseaux préférés
Modifier les paramètres avancés
Choisir un réseau sans fil
Cliquez sur un élément dans la liste ci-dessous pour vous connecter à un réseau sans fil à
Réseau sans fil sécurisé (WPA2)
Pour vous connecter à ce réseau, cliquez sur Connecter. Des informations supplémentaires vous seront peut-être demandées.
Réseau sans fil sécurisé (WPA2)
Réseau sans fil sécurisé (WPA)
Réseau sans fil sécurisé (WPA2)
Connecter

3 Saisir la clé de cryptage et cliquer sur **Connexion**.

Connexion réseau sans fil
Le réseau "[redacted]" nécessite une clé réseau (également appelée clé WEP ou clé WPA). Une clé réseau vous aide à empêcher les intrus de se connecter à ce réseau.
Clé réseau :
Confirmez la clé réseau :
Connexion
Annuler

4 Vérifier que la connexion est établie.

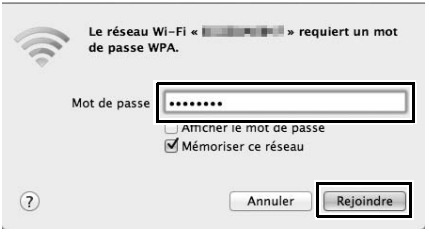
L'icône illustrée ci-contre s'affiche dans la barre des tâches lorsque la connexion est établie.

Mac OS X

1 Cliquer sur l'icône Wi-Fi et sélectionner **Activer le Wi-Fi.**

2 Cliquer sur l'icône Wi-Fi et sélectionner le nom du réseau (SSID).

3 Saisir la clé de cryptage et cliquer sur **Rejoindre.**



4 Vérifier que la connexion est établie.

L'icône illustrée ci-contre s'affiche dans la barre des tâches lorsque la connexion est établie.

iPhone

1 **Toucher Réglages sur l'écran d'accueil de l'iPhone.**

2 **Toucher Wi-Fi.**

3 **Activer le Wi-Fi et sélectionner le nom du réseau (SSID).**

Réglages
Réseaux Wi-Fi
Wi-Fi
Choisissez un réseau...
Autre...
Confirmer l'accès
La connexion aux réseaux connus est automatique. Si aucun réseau connu n'est disponible, vous devez sélectionner manuellement un réseau.

4 Saisir la clé de cryptage et toucher Rejoindre.

5 Vérifier que la connexion est établie.

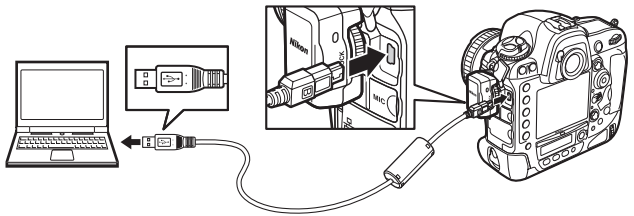
Une coche apparaît en regard du nom du réseau lorsqu'une connexion est établie.

Création de profils réseau à l'aide de Wireless Transmitter Utility

Vous pouvez créer des profils réseau à l'aide du logiciel Wireless Transmitter Utility fourni avec l'appareil photo (🕮6).

1 Raccorder l'appareil photo.

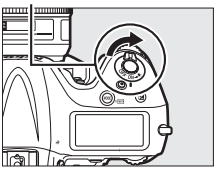
Utilisez le câble USB fourni avec l'appareil photo pour raccorder ce dernier à l'ordinateur comme illustré ci-dessous.



2 Mettre l'appareil photo sous tension.

Faites pivoter le commutateur marche-arrêt pour mettre l'appareil photo sous tension.

Commutateur marche-arrêt



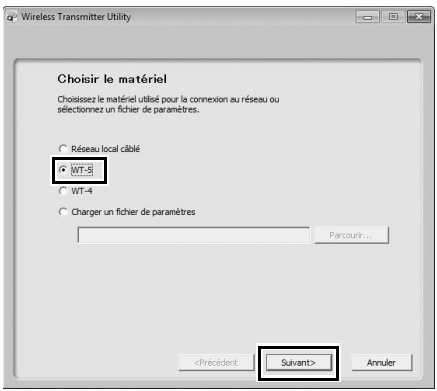
3 Démarrer Wireless Transmitter Utility.

- **Windows** : double-cliquez sur l'icône Wireless Transmitter Utility située sur le bureau.
- **Mac OS** : cliquez sur l'icône Wireless Transmitter Utility dans le Dock.

4 Cliquer sur **Suivant.**

Wireless Transmitter Utility
Bienvenue dans Wireless Transmitter Utility
Avant de commencer, assurez-vous que l'accumulateur de votre appareil photo est inséré et complètement chargé. En effet, la configuration échouera si l'accumulateur de l'appareil se décharge avant la fin de la procédure.
<Précédent
Suivant>
Annuler

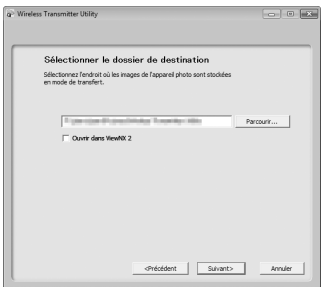
5 Sélectionner **WT-5** et cliquer sur **Suivant.**



6 Sélectionner **Ajouter/Modifier des profils** et cliquer sur **Suivant.**

Wireless Transmitter Utility
Matériel : WT-5
Sélectionner une action :
Sélectionnez une action et cliquez sur « Suivant ».
Ajouter/Modifier des profils
Changer le mot de passe pour l'appareil photo
Définir un dossier pour les images
Ajoutez ou modifiez des profils dans l'appareil photo. L'appareil photo doit être connecté.
<Précédent
Suivant>
Annuler

« Définir un dossier pour les images »


Wireless Transmitter Utility
Sélectionner le dossier de destination
Sélectionnez l'endroit où les images de l'appareil photo sont stockées en mode de transfert.
Parcourir...
Ouvrir dans ViewNX 2
<Précédent
Suivant>
Annuler

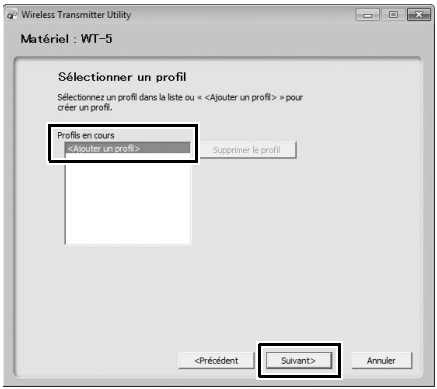
Pour choisir le dossier de destination des images transférées sur l'ordinateur en mode de transfert des images, sélectionnez **Définir un dossier pour les images** à l'étape 6 et cliquez sur **Suivant**. La boîte de dialogue illustrée ci-contre s'affiche ; cliquez sur le bouton ... et choisissez un dossier de destination.

Si vous ne choisissez pas de dossier de destination, les images seront transférées vers :

- **Windows** : \Utilisateurs\(nom de l'utilisateur)\Pictures\Wireless Transmitter Utility
- **Mac OS** : /Utilisateurs/(nom de l'utilisateur)/Wireless Transmitter Utility

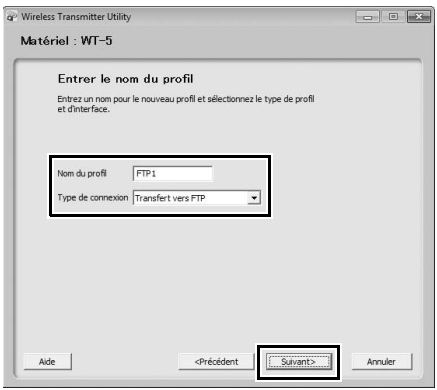
Pour afficher les images dans ViewNX 2 lorsque le WT-5 n'est plus connecté, sélectionnez **Ouvrir dans ViewNX 2**. Cette option est disponible uniquement si ViewNX 2 est installé.

7 Sélectionner **Ajouter un profil** et cliquer sur **Suivant.**

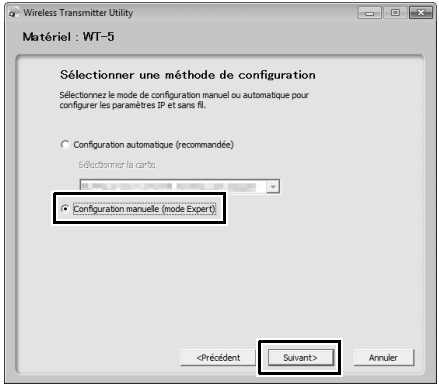


8 Saisir les informations suivantes et cliquer sur **Suivant.**

- **Nom du profil** : saisissez un nom comportant 16 caractères maximum.
- **Type de connexion** : choisissez Transfert vers FTP, Transfert des images, Contrôle de l'appareil photo ou Serveur HTTP (🕮ii).

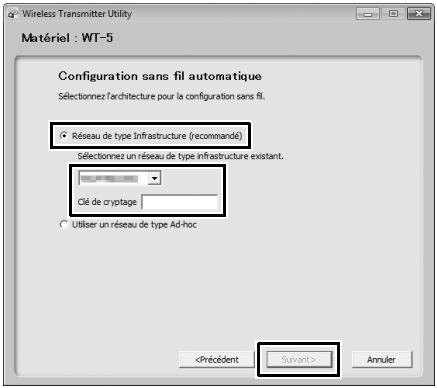


9 Sélectionner **Configuration manuelle** et cliquer sur **Suivant.**


Wireless Transmitter Utility
Matériel : WT-5
Sélectionner une méthode de configuration
Sélectionnez le mode de configuration manuel ou automatique pour configurer les paramètres IP et sans fil.
Configuration automatique (recommandée)
Sélectionner la carte
Configuration manuelle (mode Expert)
<Précédent
Suivant>
Annuler

« Configuration automatique »

Lorsque vous vous connectez à un réseau infrastructure pour la première fois, sélectionnez **Configuration automatique (recommandée)**. La boîte de dialogue suivante s'affiche ; sélectionnez **Réseau de type Infrastructure (recommandé)**, choisissez le réseau dans le menu déroulant et cliquez sur **Suivant** pour passer à l'étape 12 (📖42).


Wireless Transmitter Utility
Matériel : WT-5
Configuration sans fil automatique
Sélectionnez l'architecture pour la configuration sans fil.
Réseau de type Infrastructure (recommandé)
Sélectionnez un réseau de type infrastructure existant.
Clé de cryptage
Utiliser un réseau de type Ad-hoc
<Précédent
Suivant >
Annuler

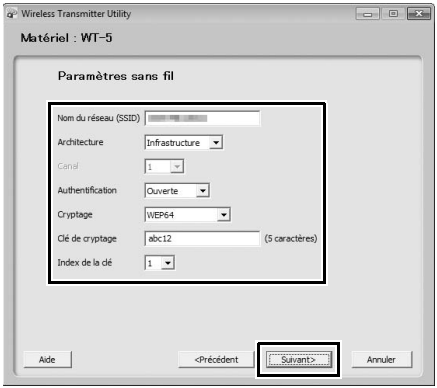
L'option Configuration automatique n'est pas disponible si vous vous connectez à un réseau disposant déjà d'un profil, à des cartes réseau sans fil tierces, à des réseaux utilisant des adresses IP fixes ou à des ordinateurs exécutant Mac OS X ou qui ne sont pas configurés pour la connexion à un point d'accès.

10 Saisir les informations suivantes et cliquer sur **Suivant.**

- **Nom du réseau** : saisissez le nom du réseau sur lequel l'ordinateur hôte ou le serveur ftp est situé.
- **Architecture** : sélectionnez **Infrastructure** ou **Ad hoc**.
- **Canal** : sélectionnez un canal (mode ad hoc uniquement ; en mode infrastructure, le WT-5 choisit le canal automatiquement). Veuillez noter que si un SSID correspondant est détecté sur un autre canal, le WT-5 pourra changer de canal automatiquement.
- **Authentification** : le type d'authentification utilisé sur le réseau. Vous avez le choix entre un système ouvert, une clé partagée, WPA-PSK ou WPA2-PSK (infrastructure), ou un système ouvert ou une clé partagée (ad hoc).
- **Cryptage** : le type de cryptage utilisé sur le réseau. Les options disponibles dépendent du type d'authentification utilisé.
  Ouverte : Aucune ; WEP 64 ou 128 bits
  WPA-PSK : TKIP ; AES
  Partagée : WEP 64 ou 128 bits
  WPA2-PSK : AES
- **Clé de cryptage** : si le réseau utilise le cryptage, saisissez la clé de réseau. Le nombre de caractères requis dépend du type de clé utilisé :

	WEP (64 bits)	WEP (128 bits)	TKIP, AES
Nombre de caractères (ASCII)	5	13	8–63
Nombre de caractères (hex)	10	26	64

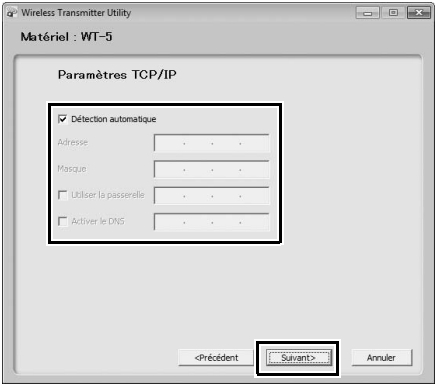
- **Index de la clé** : si **WEP64** ou **WEP128** est sélectionné pour **Cryptage**, choisissez un index de clé (l'index par défaut est **1**). L'index de clé n'est pas nécessaire lorsque **Aucune** est sélectionné.



11 Saisir les informations relatives à l'adresse IP et cliquer sur **Suivant.**

Si le réseau est configuré pour fournir automatiquement des adresses IP à l'aide d'un serveur DHCP ou avec Auto IP, sélectionnez Obtenir automatiquement une adresse IP. Sinon, décochez cette option et saisissez les informations suivantes :

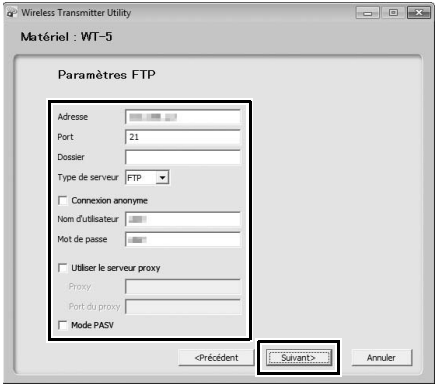
- **Adresse IP/Masque de sous-réseau** : saisissez une adresse IP et un masque de sous-réseau pour le WT-5. Choisissez une adresse IP qui n'a pas déjà été attribuée à d'autres périphériques sur le réseau.
- **Passerelle par défaut** : si le réseau nécessite une adresse de passerelle, sélectionnez cette option et saisissez l'adresse fournie par l'administrateur réseau.
- **Serveur DNS** : si un serveur de noms de domaine existe sur le réseau, sélectionnez cette option et saisissez l'adresse fournie par l'administrateur réseau.



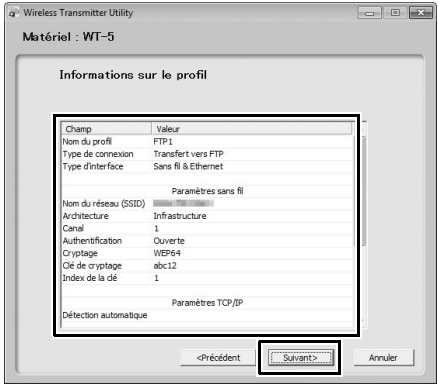
12 Saisir les paramètres ftp et cliquer sur **Suivant.**

Les options suivantes s'affichent si vous avez sélectionné Transfert vers FTP à l'étape 8 (🕮36). Si vous avez sélectionné une autre option, passez à l'étape 13 (🕮43).

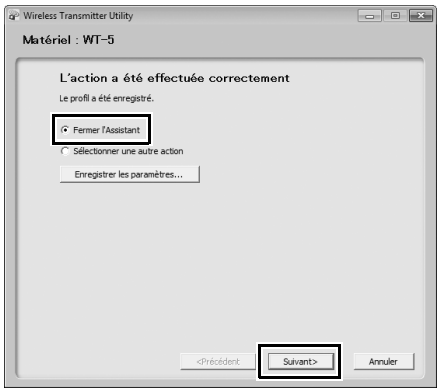
- **Serveur FTP** : saisissez l'adresse IP ou l'URL du serveur ftp.
- **Port du serveur FTP** : saisissez le numéro de port du serveur ftp.
- **Chemin d'accès FTP** : choisissez le dossier dans lequel les images seront transférées.
- **Type de serveur** : choisissez **FTP** ou **SFTP**.
- **Connexion anonyme** : sélectionnez cette option pour une connexion anonyme ou laissez-la non cochée pour fournir un [Nom d'utilisateur] et un [Mot de passe].
- **Utiliser le serveur proxy** : si un serveur proxy est exigé pour le ftp, sélectionnez cette option et saisissez le nom et le numéro de port du serveur proxy.
- **Mode PASV** : sélectionnez cette option pour utiliser le mode PASV.



13 Vérifier que les paramètres sont corrects et cliquer sur **Suivant.**



14 Sélectionner **Fermer l'Assistant** et cliquer sur **Suivant.**



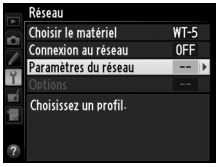
15 Mettre l'appareil photo hors tension et débrancher le câble USB.

16 Connecter le WT-5.

Insérez une carte mémoire dans l'appareil photo, connectez le WT-5 et mettez l'appareil photo sous tension.

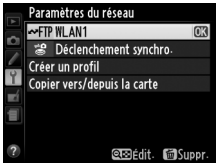
17 Afficher les profils réseau.

Sélectionnez **Réseau** dans le menu Configuration de l'appareil photo, puis mettez en surbrillance **Paramètres du réseau** et appuyez sur ▶ pour afficher la liste des profils.



18 Sélectionner le nouveau profil réseau.

Mettez en surbrillance le nouveau profil réseau et appuyez sur ▶ pour revenir au menu Réseau.



19 Sélectionner **Connexion au réseau.**

Mettez en surbrillance **Connexion au réseau** et appuyez sur ▶.

20 Sélectionner **Activer.**

Mettez en surbrillance **Activer** et appuyez sur ▶ pour vous connecter au réseau.

Dépannage

Problème	Solution	Page
Le WT-5 n'est pas disponible dans **Choisir le matériel**.	Vérifiez que le WT-5 est connecté.	4
Il y a trop d'interférences radio.	Déplacez le point d'accès sans fil ou l'ordinateur hôte.	—
L'appareil photo a détecté une erreur TCP/IP.	Vérifiez les paramètres de l'hôte et/ou de la carte réseau sans fil et modifiez les réglages en conséquence.	5
	Vérifiez les paramètres du pare-feu.	16, 20
« Connexion à l'ordinateur... » reste affiché sur l'écran de l'appareil photo.	Vérifiez les paramètres du pare-feu.	20
L'appareil photo a détecté une erreur sans fil.	Vérifiez que l'hôte et la carte réseau sans fil sont activés.	—
	Vérifiez qu'il n'y a aucun obstacle entre le WT-5 et la carte réseau.	—
	Vérifiez les paramètres de l'hôte et/ou de la carte réseau sans fil et modifiez les réglages en conséquence.	5
L'appareil photo a détecté une erreur de carte mémoire.	Vérifiez que la carte mémoire est insérée correctement.	7
Le transfert s'arrête avant l'envoi de toutes les photos.	Le transfert reprendra si vous mettez l'appareil photo hors tension puis à nouveau sous tension.	—
Aucune connexion n'est établie après la saisie de l'URL de l'appareil photo dans un navigateur Internet (connexions à un serveur http uniquement).	Vérifiez que le navigateur n'utilise pas de connexion proxy.	—

Caractéristiques techniques

■■ *Système de communication sans fil WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C/ WT-5D*

Sans fil	
Normes	**WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C :** 802.11a/b/g/n **WT-5D :** 802.11b/g/n
Protocoles de communications	**IEEE802.11a :** OFDM **IEEE802.11g :** OFDM **IEEE802.11b :** DSSS **IEEE802.11n :** OFDM
Fréquence de fonctionnement (MHz)	**WT-5 :** 5180-5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 ch) 5500-5700 MHz (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 ch) 2412-2472 MHz (1–13 ch) **WT-5A :** 5180-5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 ch) 5745-5825 MHz (149/153/157/161/165 ch) 2412-2462 MHz (1–11 ch) **WT-5B :** 5180-5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 ch) 2412-2472 MHz (1–13 ch) **WT-5C :** 5745-5825 MHz (149/153/157/161/165 ch) 2412-2472 MHz (1–13 ch) **WT-5D :** 2412-2462 MHz (1–11 ch)
Portée (sans obstacle) *	Environ 180 m
Vitesses de transfert des données †	**IEEE 802.11a/g :** 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbit/s **IEEE 802.11b :** 1, 2, 5,5 et 11 Mbit/s **IEEE 802.11n-HT20 :** 72 Mbit/s maximum **IEEE 802.11n-HT40 :** 150 Mbit/s maximum
Sécurité	**Authentification** : système ouvert, clé partagée, WPA-PSK, WPA2-PSK **Cryptage** : WEP 64/128 bits, TKIP, AES
Configuration sans fil	Prend en charge WPS
Protocoles d'accès	Infrastructure, ad hoc

Protocoles de transfert des données	PTP-IP, ftp, sftp
Consommation	1,2 W maximum
Conditions de fonctionnement	Température : 0–40 °C Humidité : inférieure à 85 % (sans condensation)
Poids	Environ 27 g (corps uniquement)
Dimensions (L × H × P)	Environ 32,0 mm × 41,5 mm × 30,0 mm

* Avec une grande antenne au niveau du point d'accès au réseau local sans fil. La portée varie en fonction de l'intensité du signal et de la présence ou de l'absence d'obstacles.

† Vitesses de transfert des données logiques maximales selon la norme IEEE. Les vitesses réelles peuvent varier.

Index

A

Ad hoc 6, 10, 15
Adresse IP 16, 20, 41
Adresse MAC 17, 19
Assistant de connexion 5, 8

C

Canal 39, 46
Carte mémoire 7
Choisir le matériel 8
Commande WPS 10, 12
Configuration automatique 38
Connexion directe (ad hoc) 10, 15
Contrôle de l'appareil photo 3, 5, 19

D

Déclenchement synchronisé 3, 6
DEL 4
Dossier 18, 35

E

Erreur 45
État de la connexion 4

I

Infrastructure 6, 38

M

Mode PASV 42

P

Pare-feu 16, 20
Point d'accès au réseau local sans fil 6, 11
Port 16, 20, 42
PTP-IP 47

R

Rechercher un réseau sans fil 10, 11

S

Saisie de texte 10
Saisie du code PIN WPS 10, 14
Serveur DHCP 41
Serveur DNS 41
Serveur FTP 3, 5, 16, 42
Serveur HTTP 3, 5, 19
SSID 11, 15, 39

T

Transfert des images 3, 5, 19
Transfert vers FTP 3, 5, 16

W

Wireless Transmitter Utility 5, 6, 21, 22

Nikon

Il est interdit de reproduire une partie ou l'intégralité de ce manuel sous quelque forme que ce soit (à l'exception d'une brève citation dans un article ou un essai), sans autorisation écrite de NIKON CORPORATION.

CE

NIKON CORPORATION

Imprimé au Japon

SB1L01(13)

6MWA0713-01

© 2012 Nikon Corporation